電動シャッター用水圧開放装置

SHINSEI

ハイドロ・オープナー
HOS－01

本開閉機を安全にご使用いただくために、ご使用の前には必ず「電動シャッター用水圧開放装置ハイドロ・オープナーカタログ」及び「取扱説明書」をよくお読みください。
特に「警告」「注意」は必ず確認してください。

水圧スイッチ HOS-01

送水口表示板

非常電源装置 HOI－150SA

水圧スイッチ仕様

型式	HOS-01
定格作動水圧	0.30±0.05MPa
定格作動水量	470ℓ / min以上
不作動水圧	0.2MPa以下
耐水圧性能	動圧0.7MPaの水圧を３分間加えても水漏れなし

備　考：
1．送水口には、差込式（S）とねじ込式（N）があります。
　地域によって異なりますので、発注の際明確にご指示願います。
2．配管は入水側が40A（外径48.6）、排水側が50A（外径60.5）のサイズです。
　配管部材一式も当社にて準備致します。
　発注の際は壁厚を明確にご指示願います。
3．オプションとして外部収納箱（配管済）タイプもあります。
4．水圧スイッチの性能評定書および非常電源装置の認定書が必要な場合は弊社営業所へお申し付けください。
5．本機をご使用になる場合は、当社製開閉機（純正）をセットでご使用ください。
　もし他社製開閉機をご使用になる場合は本機の性能を保証致しかねます。

ハイドロ・オープナー

非常電源装置仕様

HOI－150SA

特　徴

●シャッター制御盤機能内蔵!!

【制御盤の主な特徴】

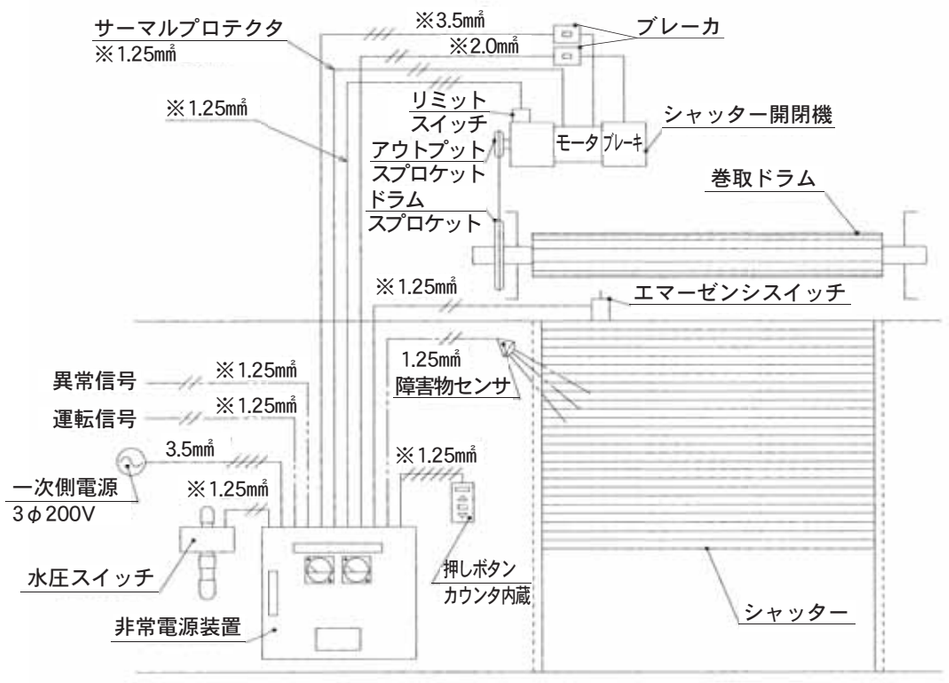
・VVVFインバータ出力により、シャッターはスロースタート・スローダウン動作
・はさまれ防止機能付き
・カウンタ内蔵押しボタンに対応

●蓄電池自己診断機能により、早期に蓄電池の劣化を発見 !!

型式		HOI－150SA
入力電圧		三相200V（50/60Hz）
出力	電圧	三相200V（50Hz）
	定格容量	2260VA
	適合負荷	1.5kW以下の電動機
	モータ出力	VVVF出力（可変電圧可変周波数出力）
	ブレーキ出力	CVCF出力（定電圧定周波数出力）
蓄電池	品名	小形制御弁式蓄電池
	定格電圧	DC144V
	容量	7.0Ah（12V×12個）
	充電方式	フロート充電（定電圧定電流充電）
定格		定格負荷において高さ１m上昇５回以上
絶縁抵抗		100MΩ以上（DC500V）
絶縁耐力		AC1500V１分間
寸法（W×D×H）		500×270×900
重量		82kg

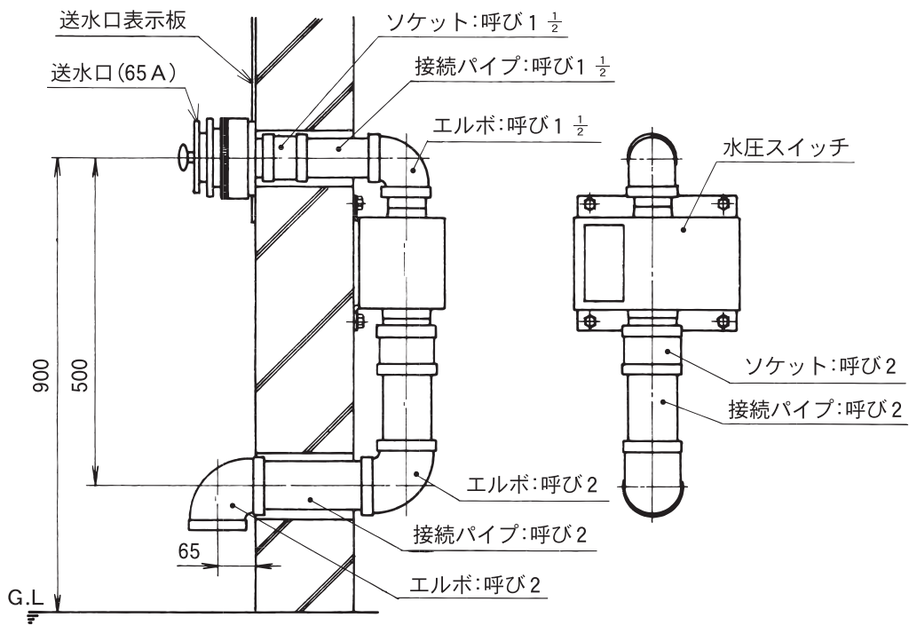
1．使用環境：周囲温度－10℃～+40℃（氷結・結露のないこと）、周囲湿度85%RH以下
2．本装置の寿命は約10年です。（使用環境により短くなる場合があります）
3．蓄電池の寿命は約５年です。（使用環境により短くなる場合があります）

ハイドロオープナー納まり図(略図)

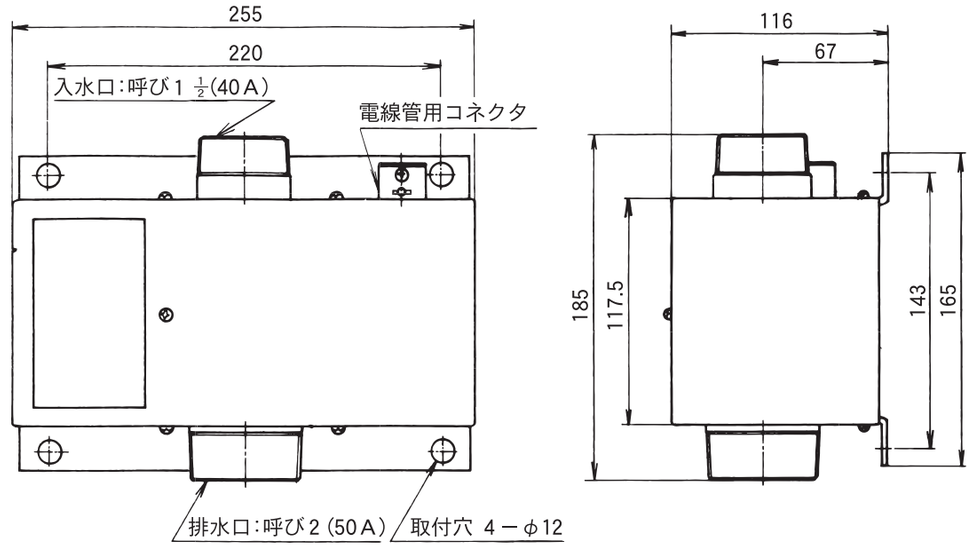


(注　記) 1 . ※は耐火電線または耐熱電線(600V 耐熱ビニール絶縁電線など)を使用し
鋼製電線管で保護してください。

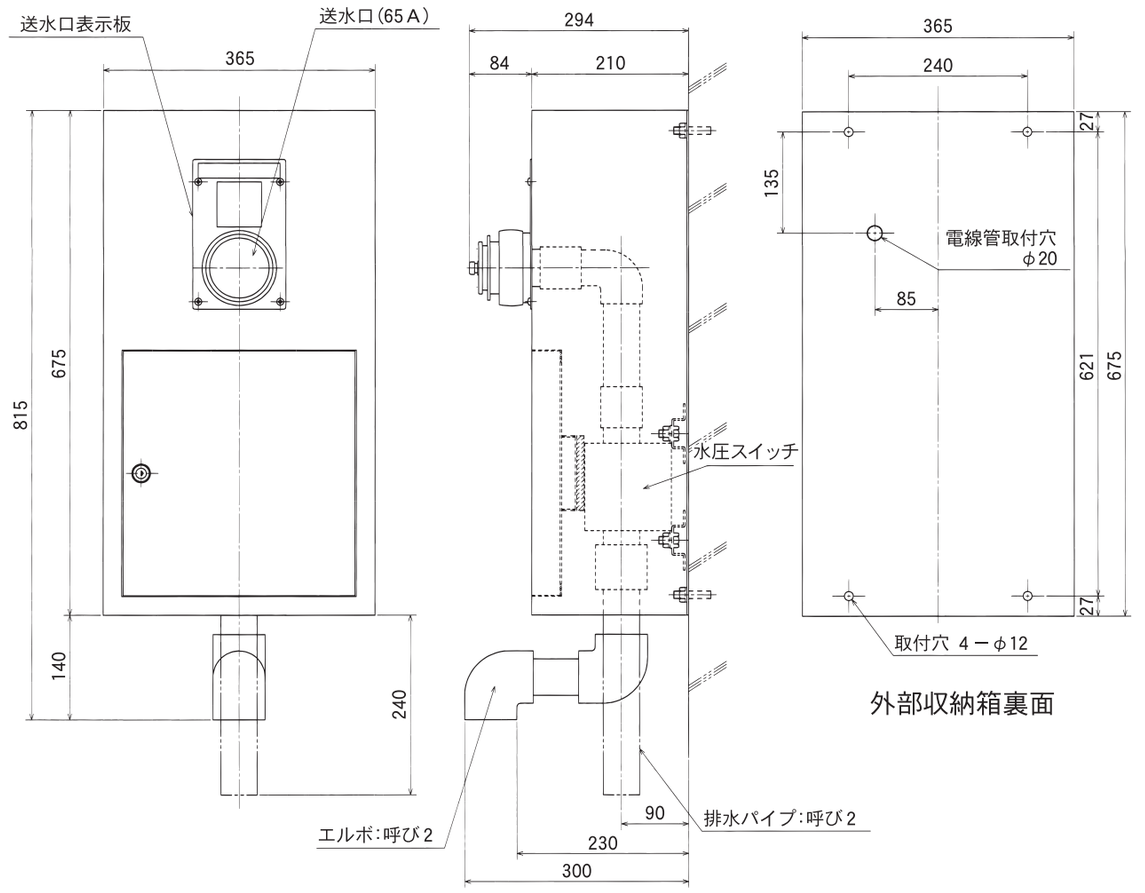
水圧スイッチ納まり図



水圧スイッチ外観図



外部収納箱外観図　〔オプション〕

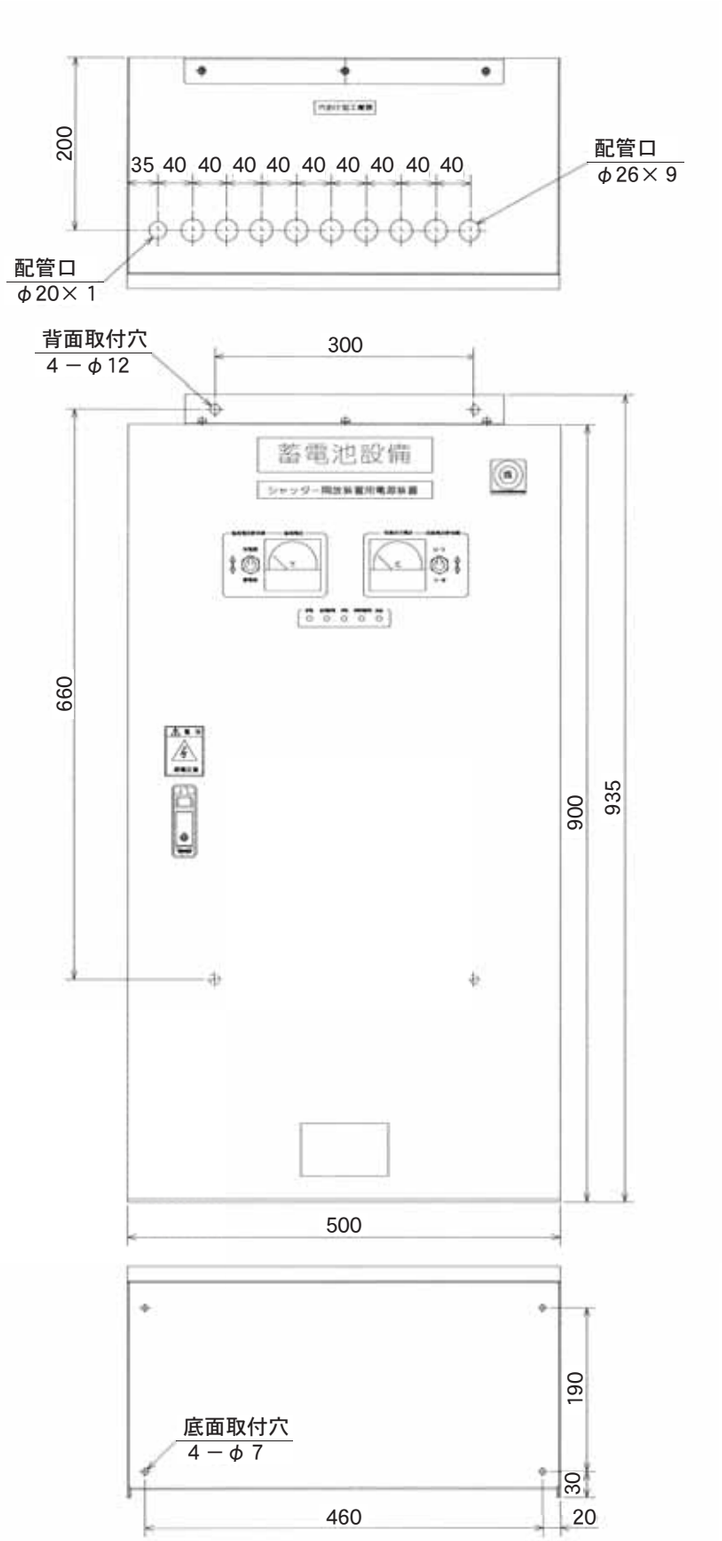


外部収納箱裏面

※外部収納箱には埋込型と露出型があります。

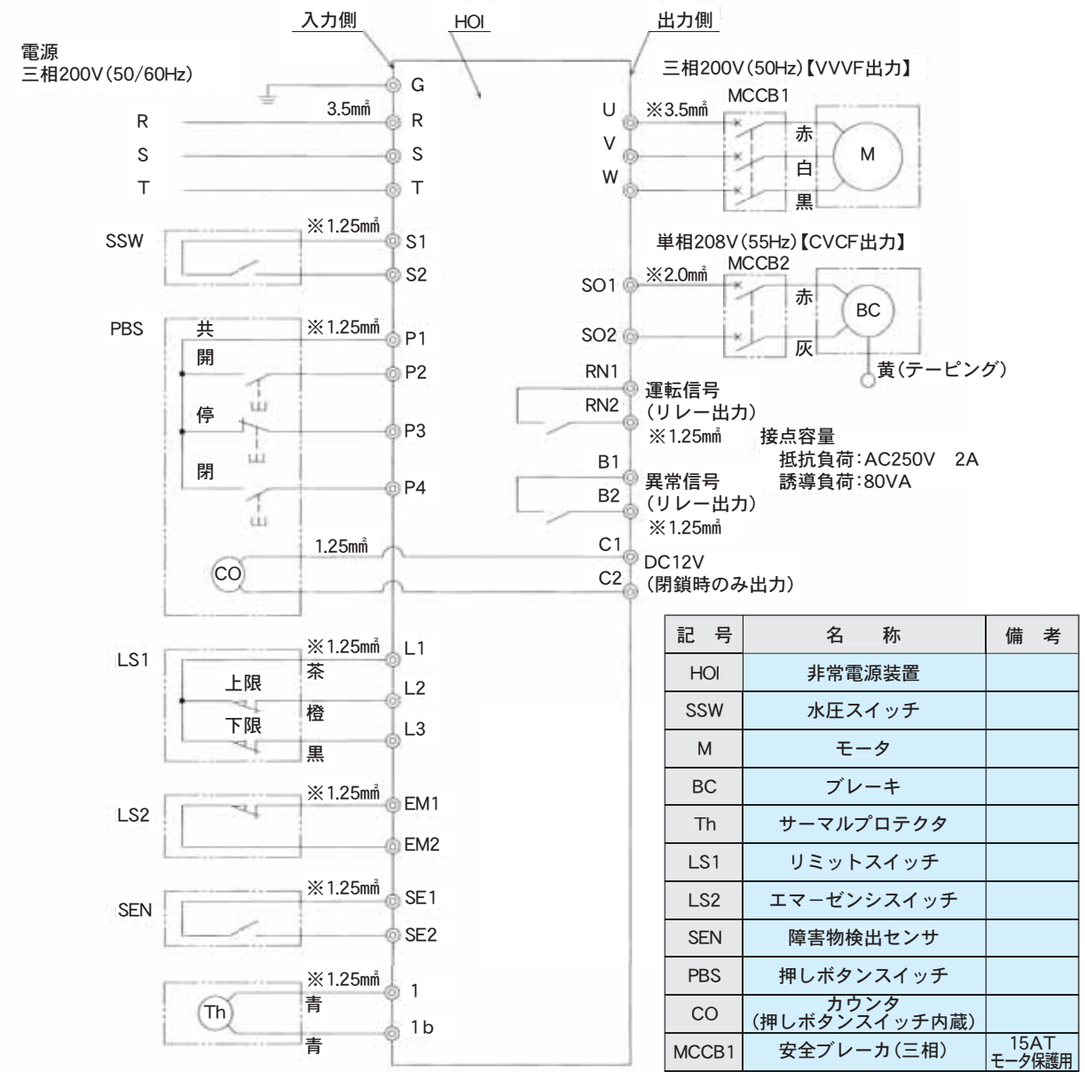
※外部収納箱からの排水パイプ出寸法は、埋込型は140㎜、露出型は240㎜となります。

非常電源装置外観図



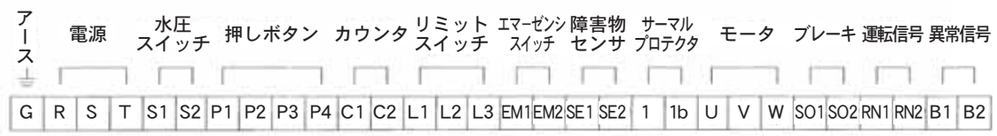
（注　記）1 . ケースには絶対に穴を追加しないでください。
切粉が内部機器に付着し装置故障の原因となります。

結 線 図



記　号	名　　称	備　考
HOI	非常電源装置	
SSW	水圧スイッチ	
M	モータ	
BC	ブレーキ	
Th	サーマルプロテクタ	
LS1	リミットスイッチ	
LS2	エマーゼンシスイッチ	
SEN	障害物検出センサ	
PBS	押しボタンスイッチ	
CO	カウンタ （押しボタンスイッチ内蔵）	
MCCB1	安全ブレーカ（三相）	15AT モータ保護用
MCCB2	安全ブレーカ（単相）	15AT ブレーキ保護用

【結　線　図】



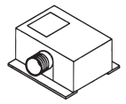
【接続端子台図】

（注　記）
1 . 本図は右勝手の場合を示します。左勝手の場合はモータ線の赤と黒、リミットスイッチ線の橙と黒を入れ替えてください。
2 . エマーゼンシスイッチを使用しない場合は、EM1とEM2を短絡してください。
3 . モータ及びブレーキの保護用ブレーカは必ず取り付けてください。取り付けられていない場合、認定対象外製品となります。
4 . モータはVVVF出力により、スロースタート・スローダウン動作をします。
5 . 閉鎖時センサ入力（SE1、SE2）により、停止・反転上昇動作をします。
6 . ※は耐火電線または耐熱電線（600V耐熱ビニール絶縁電線など）を使用し鋼製電線管で保護してください。

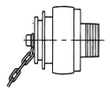
梱包部品明細

水圧スイッチ梱包

水圧スイッチ

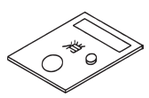


送水口



差込式　又は　ねじ込み式

送水口表示板



ボルトセット

●アンカーボルト（M10）
　ナット、座金付……4組

●オールプラグ
　十字穴付き木ねじ付
　……4組

配管部品梱包

接続パイプ

●1 1/2″ ……1本
　※（L＝壁厚−21）

●2″ ……1本
　（L＝209）

●2″ ……1本
　※（L＝壁厚+50）

※長さは壁厚により異
　ります。

配管継手

●ソケット1 1/2″ …1個

●ソケット2″ …1個

●エルボ1 1/2″ …1個

●エルボ2″ …2個

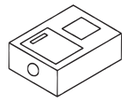
●送水口締込板　…1枚

●シールテープ　…1巻

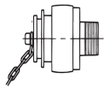
【オプション】　外部収納箱梱包

埋込型

外部収納箱

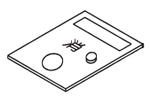


送水口



差込式　又は　ねじ込み式

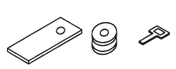
送水口表示板



配管部品

●ニップル2″　…2本

●エルボ2″　…2個



●送水口締込板　…1枚

●シールテープ　…1巻

●鍵　…2個

●ボルトセット

・アンカーボルト（M10）
　ナット、座金付　…4組

・ステンレス小ねじ
　M5×12　…4本

・オールプラグ
　十字穴付き木ねじ付　…4組

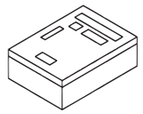
露出型

配管部品

●排水パイプ2″…1本

非常電源装置梱包

非常電源装置



●安全ブレーカ（三相）……1個

●安全ブレーカ（単相）……1個

●アンカーボルト（M10）
　ナット・座金付……4組

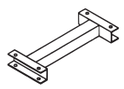
●取扱説明書……1部

●工事説明書……1部

●鍵……2個

【オプション】

取付台



※非常電源装置を床に設置する場合に使用

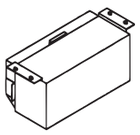
ボルトセット

●アンカーボルト（M10）
　ナット、座金付　…4組

●六角ボルト（M6×20）
　ナット、座金付　…4組

蓄電池梱包

蓄電池



2個

消防設備の設置基準

機　　器	無窓階の場合	水圧開放装置の場合	消防法
消　火　器	50㎡以上	150㎡以上	消防法施行令第10条
屋内消火栓	150㎡以上	700㎡以上	消防法施行令第11条
スプリンクラー	1,000㎡以上	6,000㎡以上	消防法施行令第12条
排煙設備	1,000㎡以上	不要	消防法施行令第28条
非常警報機	収容人員20人以上	収容人員50人以上	消防法施行令第24条
感　知　器	煙感知器	熱感知器	消防法施行規則第23条

安全にご使用いただくために

弊社では水圧開放装置とともに弊社の水圧開放装置が使用されるシャッターシステムに対しても、常に**安全を最優先**させることを基本に考えております。
シャッターシステムが、万一正常に作動しない場合でも危険な状態にならないよう、周囲の環境に対して十分な配慮をお願いします。
下記に水圧開放装置および周辺機器のご選定・ご使用の際の「警告」と「注意」を記載しておりますので、必ずお守りください。

警告

取付工事や取り扱いを誤った場合に、死亡又は重傷を負う可能性のあることを示しています。

危険防止のため、下記の事項に従ってください。

- ○　水圧開放装置の取り付けにあたっては、カタログや取扱説明書をよく読んで正しく使用してください。
- ○　この水圧開放装置はシャッター専用装置です。他の用途には絶対に使用しないでください。
- ○　この水圧開放装置の取付工事は、電気設備技術基準、消防法に準拠して施工してください。
- ○　水圧開放装置を分解したり改造しないでください。また、弊社が指定するオプション部品以外の部品は取り付けないでください。

注意

取付工事や取り扱いを誤った場合に、軽傷を負うか、物的損害の可能性のあることを示しています。

事故防止のため、下記の事項を守ってください。

- ○　電源は必ず指定電圧範囲内で使用してください。
- ○　開閉機負荷容量は、この水圧開放装置の適用範囲内のものを使用してください。
- ○　水圧開放装置は定期的に点検し、異常のある場合は修理や交換をしてください。定期点検は消防法記載の点検期間をご参照のうえ実施してください。

新生精機株式会社
SHINSEI SEIKI CO.,LTD.
ISO9001，ISO14001認証取得

※製品改良のため、予告なく仕様の変更をすることがあります。
※不許複製転載

4−10.06. 1,000㋐